



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2026/2025

اليوم والتاريخ:
مدة الامتحان: ساعة و نصف
الشعبة:

المبحث: علوم الارض والبيئة
الصف: الثاني عشر احتول
اسم الطالب:

السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير الى رمز الاجابة في نموذج الاجابة، هو النموذج المعتمد فقط لاحتساب علامتك ، علما ان عدد الفقرات (40 فقرة) و عدد الصفحات (5)

- 1- اول المجرات التي تم رصدها من الأرض هي
أ-مجرة درب التبانة ب-مجرة ماجلان الصغرى ج-مجرة المرأة المسلسلة د-مجرة مسييه
- 2-وفقا لمخطط هابل الشوكة الرنانة اي المجرات الاتية اكبر عمرا واقدمها في الكون
أ-الاهليجية ب-حلزونية خطية النواه ج-حلزونية كروية النواه د-الغير منتظمة
- 3- يرمز لمجرة حلزونية خطية النواه ذات اذرع الاكثر انفتاح بالرمز
أ- Sa ب- SBc ج- SBA د- Sc
- 4-تمتاز مجرة (E 0) عن مجرة (E 7) بأنها
أكبر عمر واقل استطالة ب- اقل عمر واقل استطالة ج- اكبر عمر واكثر استطالة د- اقل عمر واكثر استطالة
- 5- إذا كان عمر الشمس 4.7 مليار سنة، وزمن دوران الشمس حول مركز المجرة 225 مليون سنة، فكم دورة تقريبا أكملتھا الشمس حول مركز المجرة منذ نشأتها تقريبا
أ-5 دورات تقريبا ب-10 دورات تقريبا ج-21 دورة تقريبا د-47 دورة تقريبا
- 6- يعتقد العلماء أن مجرة درب التبانة نشأت من اندماج مجرتي احدهما قزمة حديثة والأخرى قديمة أكبر حجماً وذلك قبل :
أ- 7 مليار سنة ب- 17 مليار سنة ج- 13 مليار سنة د- 21 مليار سنة

7-مجرة تبعد عن الارض بسرعة (15400km \s) فإن مقدار بعد المجرة عن الأرض بوحدة (MPc) اذا علمت ان ثابت هابل يساوي (70km \s \ MPc)

- أ-110 ب-220 ج-308 د-15400

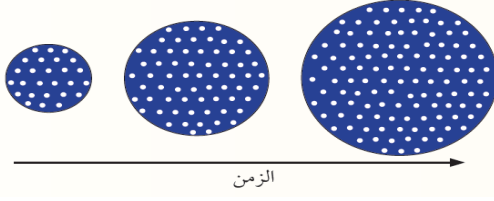
8- أي مما يلي يُعبر بدقة عن مكونات الكون بحسب النسب المئوية التقريبية؟
أ-68.3% طاقة مظلمة، 26.8% مادة مظلمة، 4.9% مادة عادية
ب-26.8% طاقة مظلمة، 68.3% مادة مظلمة، 4.9% مادة عادية
ج-26.8% طاقة مظلمة، 4.9% مادة مظلمة، 68.3% مادة عادية
د-68.3% طاقة مظلمة، 4.9% مادة مظلمة، 26.8% مادة عادية

9-كلما زادت قيمة ثابت هابل فإن عمر الكون
أ-يزداد ب-يقل ج-يبقى ثابت د-يتغير بين زيادة ونقصان

10- العبارات الاتية جميعها صحيحة بما يتعلق باشعاع الخلفية الكونية ما عدا

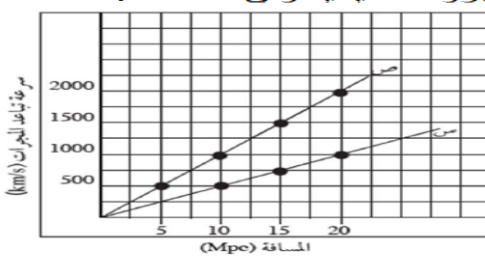
- أ-يعد اشعاع كهرومغناطيسي ب-يمثل اشعاعات ميكروية غير منتظمة الخصائص ج-قادم من الاتجاهات كلها من الفضاء د-موجود باستمرار دون توقف او تغير

11-يمثل نموذجاً لنظرية الكون المستقر. وفقاً لهذه النظرية، ماذا يحدث لكتلة الكون عندما يزداد حجمه



- أ-تزداد بنسبة ثابتة ب-تقل بنسبة ثابتة ج-تبقى الكتلة ثابتة د-تتضاعف بشكل مفاجئ

**يمثل الشكل المجاور العلاقة بين بعد المجرات وسرعة تباعدها ادرس لمجرتين (س و ص) الشكل جيداً ثم اجب عن الفقرتين (12,13)
12-ماذا يمثل ميل الخط المستقيم لمنحنى البياني (س و ص)



د-بعد المجرة

ج- $\frac{1}{H_0}$

ب- H_0

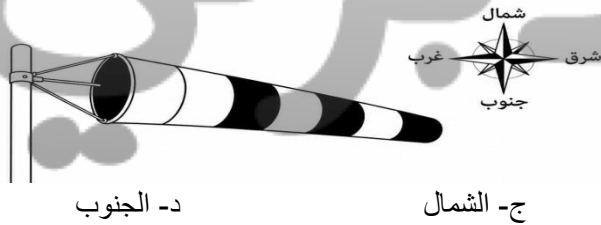
أ-عمر الكون

13- اي المجرتين اكبر عمراً

ب-المجرة (س)

أ-المجرة (ص)

14- يمثل الشكل مخروط الرياح الذي يستخدم لتحديد اتجاه الرياح من خلال الصورة فإن اتجاه الرياح هو



د- الجنوب

ج- الشمال

ب-الشرق

أ-الغرب

15- اذا علمت ان قوة الرياح حسب مقياس بيفورت من (2-5) فإن توصف بـ

د- عاصفة

ج- رياح قوية الى رياح عاصفة

ب-نسيم خفيف الى منعش

أ-رياح هادئة الى هواء خفيف

16- وفقاً لمقياس فوجيتا اي من الدرجات الاتية تصف اعصار تسبب في اضرار وازاحة السيارات من الطرق واقتلاع سقوف بعض المنازل

د- F3

ج- F2

ب- F1

أ- F0

17- يسمى الإعصار المداري عندما يتشكل فوق المحيط الهادئ باسم

د- تيفون

ج- سايكلون

ب-تورنيادو

أ-هوريكان

18- تصف موجة الحر التي تستمر من (5-7) أيام متتالية، وتكون فيها فروقات درجة الحرارة العظمى بين (8-10 °C) بأنها:

- أ- موجة حر شديدة جداً ب- موجة حر شديدة ومتوسطة المدة ج- موجة حر شديدة جداً د- موجة حر متوسطة الشدة وقصيرة المدة.

19- جميع العبارات الآتية من اسباب الجفاف الطبيعية ما عدا

أ-تغير انماط الطقس ب-ارتفاع درجة الحرارة ج- وطبيعة تضاريس المنطقة د- قطع الغابات

20- يضعف تأثير الإعصار المداري (الهوريكان) عندما يتوغل مسافات طويلة فوق اليابسة وذلك لان

أ- الإعصار يقل تزويده ببخار ب- درجة حرارة اليابسة أقل ج- الرياح فوق اليابسة تعاكس د- اليابسة تمتص طاقة الماء من المحيطات من المحيط اتجاه الإعصار

21- جميع العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بعين الإعصار في الأعاصير المدارية ما عدا

أ-يملك أقل ضغط جوي ب-يمتاز بهدوء الرياح فيه ج- تسوده تيارات هواء صاعدة د- يخلو من الغيوم

22- تحدد موجات الحر في الاردن كل عام ابتداء من

أ-شهر حزيران الى تشرين الثاني ب-شهر ايار الى شهر حزيران ج- شهر حزيران الى شهر اب د- شهر ايار الى شهر تشرين الاول

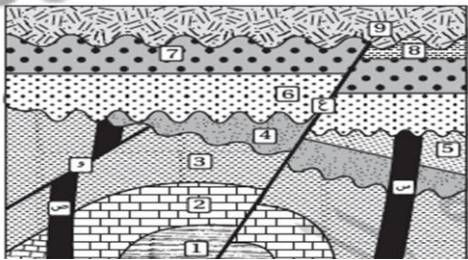
23- تختلف الاعاصير المدارية من الفئة الثانية عن الاعاصير المدارية من الفئة الرابعة حسب مقياس سفير_سمبسون للاعاصير بأن الاعاصير من الفئة الثانية

أ-اقل سرعة واقل ضرر ب- اقل سرعة واكثر ضرر ج- اكثر سرعة واكثر ضرر د- اكثر سرعة واقل ضرر

اسم الإعصار	سرعة الرياح (km/h)
س	102
ص	190
ع	85
ك	300

24- إذا كان معدل هطل المطر المرافق للإعصار (ص) يساوي $(50mm / h)$ ، فكيف توصف شدة هطل المطر هذا وفقاً لتصنيف أشكال هطل المطر

أ-أمطار خفيفة ب-أمطار غزيرة جداً ج- زخات مطر خفيفة د- زخات مطر شديدة جداً

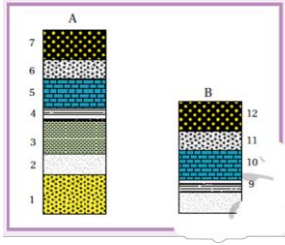


25 - معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل تعاقبات من الصخور الرسوبية (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9) وقاطعين ناربيين (س ، ص) والصدعين (ع ، و) ، ترتيب الاحداث الجيولوجية (5 ، 2 ، 4 ، ص) من الاقدم الى الاحداث من اليمين الى اليسار هو :

أ - 2 ، 4 ، 5 ، ص ، و ب- ص ، و ، 2 ، 4 ، 5 ج- ص ، 2 ، 4 ، و ، 5 د- 2 ، ص ، و ، 4 ، 5

26- المبدأ الذي يستخدم في تعرف امتداد الطبقات عند تعرضها لعمليات الحت و التعرية هو مبدأ :

أ - الترسيب الافقي ب- الاحتواء ج- الاستمرارية الجانبية د- التعاقب الطبقي



*** يمثل الشكل التالي مقطعين (A / B) لطبقات رسوبية أجري مضاهاة صخرية بين المقطعين (علما ان طبقة رقم واحد يمثل طفح بركاني) اجب عن الاسئلة (27 - 28) :
27 - عدد الطبقات الرسوبية في المنطقة هو:

- أ - 5 ب - 6 ج - 7 د - 8

28- أقدم الطبقات الرسوبية هي :

- أ - 1 ب - 2 ج - 3 د - 4

29- عينة من عنصر مشع كتلتها (400 g) اذا ان عمر النصف له = 10 ايام ، كم تصبح كتلة العينة بعد مرور ضعفي عمر النصف

- أ - 50 g ب - 100 g ج - 150 g د - 200 g

30- اوجد الزمن اللازم لاضمحلال 75% من عينة اذا علمت ان عمر النصف = 8 ساعات :

- أ- 4 ساعات ب- 12 ساعه ج- 16 ساعة د- يوم واحد

31- من المعادن المستخدمه في تحديد العمر المطلق للصخور :

- أ-اليورانيوم ب- الرصاص ج- الزركون يحتوي على اليورانيوم لحظة تبلوه د- الزركون يحتوي على الرصاص لحظة تبلوره

32- واحده من طرائق الاضمحلال الاشعاعي التالية يعطي دائما عمرا احدث من عمر الصخر الاصلي :

- أ-تأريخ الصخور النارية ب-تأريخ الصخور المتحولة ج- تأريخ الصخور الرسوبية د- التأريخ المطلق

33- تقسيم الوحدات الزمنية الاتية تنازليا من الاكبر الى الاصغر :

- أ-أعمار ، حقبة ، عصور ب-أعمار ، عصور ، حقبة ج- حقبة ، اعمار ، عصور د- حقبة ، عصور ، أعمار

34- يعرف ترتيب الصخور و الاحداث الجيولوجية التي مرت على سطح الارض ترتيبا زمنيا من الاقدم الى الاحداث نسبة الى بعضها البعض باستخدام مبادئ عدة :

- أ-التأريخ المطلق ب-سلم الزمن الجيولوجي ج- الترسيب الافقي د- التأريخ النسبي

35- من الصخور المميزه لحقبة الحياه الحديثه :

- أ-الطباشير ب-الكاولين ج- الصخور الغرانيتية د- الصخور الجيرية

36 - اقدم الصخور التي عثر عليها في الأردن هي :

- أ-انارية ب-رسوبية فتاتية ج- متحولة د- رسوبية متحولة

37- بناءا على الشكل المجاور الذي يمثل سطح التسوية
فإن الرمزين (س) (ص) يشيران بالترتيب الى :



أ-صخور البازلت ، ب-صخور الكونغلوميرات، ج- صخور رملية ، صخور د- صخور الركيزة النارية ،
الصخور الرملية الصخور الجيرية الركيزة النارية صخور رملية

38- المعدن الرئيسي الذي تتكون منه صخور الديسي الرملية هو : أ-الفسبار ب-الزركون ج- الكوارتز النقي د- الذهب

39- العصر الذي امتاز بطغيان محيط التيثس في معظم مناطق الاردن ما عدا بعض أجزاء في أقصى الجنوب هو : أ-الكريتاسي العلوي ب-الأوردوفيشي ج- الكامبري د- الديفوني

40-تتكشف الصخور الركيزة في الأردن حول منطقة :

أ-عمان ب-الأزرق ج- العقبة د- إربد

(انتهت الاسئلة)

دبرني



اسم الطالب :	رقم الجلوس :	المرقة :	طرق التعليم :	اسم المجت :
١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١


إدارة الامتحانات والاختبارات
مديرية الامتحانات العامة
قسم الامتحانات العامة
تعليمات كيفية الإجابة

- استخدم قلم رصاص ولا تستخدم قلم ابر أو إخطافا .
- ظلل بشكل كامل الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة .
- استخدم الممحاة لتغيير الإجابات التي تريد تغييرها وليمكن مسح جيداً .
- إذا كان السؤال من نوع الصواب والخطأ (نعم ، لا ، صح ، خطأ) فظلل الدائرة ذات الرمز (لا) لتعبير عن الصواب (نعم ، صح) والدائرة (لا) لتعبير عن الخطأ (لا ، خطأ) .
- رقم النموذج يشير إلى رقم نموذج الأسئلة الذي تسلمه الطالب ويظل لكل طالب رقم النموذج الخاص به .

مثال : يوضح كيفية الإجابة :

١- عاصمة الأردن هي :
 (أ) مادبا (ب) السلط (ج) عمان (د) زبد

١- (أ) (ب) (ج) (د)

لاحظ أنه تم تظليل الرمز (ج) والذي يدل على الإجابة الصحيحة .
 أسئلة خاضعة على طريقة التظليل :

١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥
٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

رقم الجلوس	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١